

1. JP,06-206809,A  
(1994)
2. JP,2003-231619,A
3. JP,11-349450,A  
(1999)

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : **11-349450**  
 (43)Date of publication of application : **21.12.1999**

(51)Int.Cl. **A61K 7/06**  
**A61K 7/11**  
**A61K 7/13**

BACK

NEXT

MENU

SEARCH

HELP

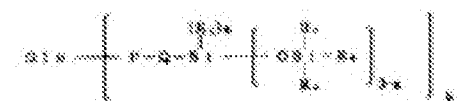
(21)Application number : **10-151538** (71) Applicant : **SHISEIDO CO LTD**  
 (22)Date of filing : **01.06.1998** (72) Inventor : **MIYAZAWA KAZUYUKI HARIKI TOSHIO**

(54) **HAIR COSMETIC**

## (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a hair cosmetic with high styling sustainable effect, capable of improving the hand touch so as to be highly smooth, by formulating a specific silicone-modified polysaccharide compound.

SOLUTION: This hair cosmetic is obtained by formulating pref. 0.2-10 wt.% of a silicone-modified polysaccharide of formula I [Glu is a saccharide residue; P is a bivalent linkage group; Q is a bivalent



aliphatic group; R1 is a 1-8C univalent organic group; R2 to R4 are each a 1-8C univalent organic group or siloxy group of the formula OSiR5R6R7 (R5 to R7 are each a 1-8C univalent organic group); (a) is 0-2; (b) is a positive integer], pref. a silicone-modified pullulan of formula II {B is H or a group of the formula CONH(CH2)3Si[OSi(CH3)3, its substitution degree being 0.5-2.5; (c) is 100-20,000}, and pref. furthermore a pigment (e.g. azo-based pigment) and/or acid dye (e.g. Red No.3).

(19) 日本国特許庁 ( J P )

(12) 公 開 特 許 公 報 ( A )

(11) 特許出願公開番号

特開平11-349450

(43) 公開日 平成11年(1999)12月21日

(51) Int.Cl.<sup>8</sup>

識別記号

F I

A 6 1 K 7/06  
7/11  
7/13

A 6 1 K 7/06  
7/11  
7/13

審査請求 未請求 請求項の数 9 O L (全 10 頁)

(21) 出願番号 特願平10-151538

(22) 出願日 平成10年(1998)6月1日

(71) 出願人 000001959

株式会社資生堂

東京都中央区銀座7丁目5番5号

(72) 発明者 宮沢 和之

神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地 株  
式会社資生堂第一リサーチセンター内

(72) 発明者 梁木 利男

神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地 株  
式会社資生堂第一リサーチセンター内

(74) 代理人 弁理士 岩橋 祐司

(54) 【発明の名称】 毛髪化粧料



















